Guía de Actividad: Gestión de Inventarios y Análisis de Ventas en Excel**

Objetivo

Aplicar lo aprendido sobre funciones básicas, fórmulas y funciones condicionales en Excel (SI, SI ANIDADO, SI-Y, SI-O) para gestionar el stock de productos, detectar si hay faltantes y calcular el valor total del inventario.

Contexto de la Actividad

Eres el administrador de un pequeño negocio de tecnología que vende accesorios como teclados, audífonos, mouses, etc. Tu tarea es llevar el control del inventario y analizar las ventas utilizando Microsoft Excel, por lo cual se deben realizar las siguientes actividades:

1. En la hoja 1 del libro de Excel debe crear la tabla de inventario con la siguiente información:
    a. Código del Producto
    a. Nombre del Producto
    b. Cantidad en Stock
    c. Cantidad mínima requerida en Stock
    d. Precio Unitario
    e. Valor total del Stock (Cantidad en stock * Precio unitario)
    f. Reposición de Stock
    g. Estado del Stock
2. Aplique las fórmulas correspondientes para realizar los cálculos solicitados.
3. Utilice la función SI para determinar si se requiere realizar una reposición de Stock o si por el contrario este es suficiente (El Stock mínimo es de 50 unidades por producto)
4. Utilice la función SI ANIDADA para determinar si el estado del Stock se encuentra agotado, bajo o suficiente
5. Cree una columna en la tabla en donde indique, utilizando una función SI-Y, si existe sobreStock (más del doble de la cantidad mínima del Stock requerido)
6. Cree una columna de ALERTA en la tabla en donde indique, utilizando una función SI-O, si el Stock está bajo que muestre un mensaje que diga **revisar Stock** o si el precio unitario es muy alto muestre un mensaje que diga **verificar precio** (el precio máximo de un producto debe ser no superior a los 100 mil pesos)
7. En la parte inferior de la tabla muestre (utilizando funciones) cual es el producto más vendido y cuál es el producto menos vendido y cuanto es el promedio de ventas (en dinero) en el mes.
8. Aplique formato condicional de la siguiente manera:
    a. Resaltar en **verde** los productos con menos de 5 unidades en stock.
    b. Resaltar en **rojo** los productos con ventas menores al promedio.
9. Limitar la "Cantidad en Stock" y "Ventas del Mes" para que solo acepten valores numéricos positivos.

La tabla debe contener por lo menos 30 productos y/o servicios relacionados con el negocio de tecnología.

Como apoyo para la actividad tenga en cuenta la siguiente imagen de referencia para resolver el ejercicio:

Código	Producto	Cantidad en Stock	Cantidad Mínima Requerida	Precio Unitario
LP01	Laptop	5	3	2500
MS05	Mouse	20	10	20
TC02	Teclado	10	5	30
MN15	Monitor	3	5	200
IMP13	Impresora	1	2	150